Обеспечение участия школьников и педагогов физико-математических классов в совместных мероприятиях с образовательными организациями высшего образования (ОО) и профессиональными образовательными организациями (ПОО) является важным элементом углублённой подготовки учащихся, их профессиональной ориентации и повышения квалификации педагогов. Ниже представлен подробный план организации такого взаимодействия:

1. Цели участия в совместных мероприятиях:

* Углубление знаний учащихся в области физики, математики и информатики.
* Знакомство школьников с профессиями, связанными с точными науками.
* Повышение мотивации к обучению и научно-исследовательской деятельности.
* Установление долгосрочного сотрудничества с ОО и ПОО.
* Обмен опытом между педагогами школы и преподавателями вузов/колледжей.

1. Формы совместных мероприятий.
   1. Для школьников.
2. Экскурсии:
   * Посещение физико-математических факультетов вузов, научных лабораторий, IT-компаний.
3. Мастер-классы и лекции:
   * Проведение занятий преподавателями вузов и колледжей (например, по решению олимпиадных задач, программированию, робототехнике).
4. Олимпиады и конкурсы:
   * Участие в олимпиадах, организованных вузами (например, «Физтех»,

«Ломоносов», «Высшая проба»).

1. \*\*Проектная и исследовательская деятельность:
   * Совместные научные проекты с участием преподавателей и студентов вузов.
2. Дни открытых дверей:
   * Посещение мероприятий, организованных ОО и ПОО.
3. Летние школы и лагеря:
   * Участие в профильных сменах по физике, математике, информатике.
4. Профориентационные игры и тренинги:
   * Деловые игры, квесты, симуляции профессиональной деятельности.
   1. Для педагогов.
5. Курсы повышения квалификации:
   * Участие в программах, организованных вузами (например, по методике преподавания физики и математики).
6. Семинары и конференции:
   * Обмен опытом с коллегами из других образовательных учреждений.
7. Совместные методические объединения:
   * Работа над разработкой образовательных программ.
8. Стажировки:
   * Краткосрочные стажировки на базе вузов или колледжей.
9. План организации участия.
   1. Подготовительный этап.
10. Заключение договоров о сотрудничестве:
    * Установление партнёрских отношений с ОО и ПОО.
11. Составление плана мероприятий:
    * Определение целей, сроков и ответственных.
12. Информирование участников:
    * Проведение собраний с учащимися, родителями и педагогами.
    1. Основной этап.
13. Организация экскурсий:
    * Посещение вузов, колледжей, научных центров.
14. Проведение мастер-классов:
    * Приглашение преподавателей для проведения занятий.
15. Участие в олимпиадах:
    * Регистрация учащихся и подготовка к конкурсам.
16. Реализация проектов:
    * Работа над совместными исследованиями.
17. Проведение дней открытых дверей:
    * Организация посещений мероприятий.
18. Участие в летних школах:
    * Отправка учащихся на профильные смены.
    1. Заключительный этап
19. Анализ результатов:

* Сбор отзывов участников.

1. Подготовка отчётов:

* Документирование достижений и предложений.

1. Планирование дальнейшей работы:

* Определение перспектив сотрудничества.

1. Примеры мероприятий.
   1. Для школьников.
      * Экскурсия в университет:
        + Посещение физического факультета, участие в демонстрации экспериментов.
      * Мастер-класс по программированию:
        + Проведение занятия преподавателем вуза.
      * Участие в олимпиаде:
        + Подготовка и участие в конкурсе, организованном вузом.
   2. Для педагогов
      * Семинар по новым методикам преподавания:
        + Участие в мероприятии, организованном вузом.
      * Курсы повышения квалификации:
        + Обучение на базе университета.
2. Ожидаемые результаты:

* Повышение интереса учащихся к физико-математическим наукам.
* Увеличение количества учащихся, поступающих в вузы и колледжи.
* Повышение квалификации педагогов.
* Укрепление сотрудничества с ОО и ПОО.

1. Заключение.

Организация участия школьников и педагогов физико-математических классов в совместных мероприятиях с ОО и ПОО способствует созданию условий для профессионального самоопределения учащихся и повышения качества образования. Реализация плана мероприятий позволит укрепить партнёрские отношения и повысить престиж школы.